ATyS S / Sd

Conmutador motorizado

Manual de instrucciones

ES





ÍNDICE

1.	INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	4
2.	INTRODUCCIÓN	5
3.	PRODUCTOS DE LA GAMA ATYS	6
	3.1. PUNTOS CLAVE DE LA GAMA ATYS BACK-TO-BACK	6
4.	GUÍA RÁPIDA DE INICIO	8
5.	VISTA GENERAL	10
	5.1. INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO	10
	5.2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	11
	5.3. DETALLES MEDIOAMBIENTALES	
	5.3.1. IP	
	5.3.2. CONDICIONES DE EMPLEO	
	5.3.2.1. TEMPERATURA Y CORRIENTE TÉRMICA DE UTILIZACIÓN	
	5.3.2.2. TEMPERATURA Y LÍMITE DE TENSIÓN DE UTILIZACIÓN	12
	5.3.2.3. HUMEDAD	12
	5.3.2.4. ALTITUD	12
	5.3.3. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	13
	5.3.3.1. TEMPERATURA	13
	5.3.3.2. TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	
	5.3.3.3. POSICIÓN DE ALMACENAMIENTO	
	5.3.4. PESO	
	5.3.5. MARCADO CE	
	5.3.6. PROCESO SIN PLOMO	
	5.3.7. RAEE	
	5.3.8. CEM	14
6.	INSTALACIÓN	15
	6.1. DIMENSIONES	15
	6.2. SENTIDO DEL MONTAJE	15
	6.3. MONTAJE DE LOS ACCESORIOS	16
	6.3.1. PLETINAS DE PUENTEADO	
	6.3.2. CUBREBORNES	17
	6.3.2.1. CUBREBORNES LADO CARGA	
	(EN CASO DE UTILIZACIÓN DE LAS PLETINAS DE PUENTEADO)	
	6.3.2.2. CUBREBORNES LADO FUENTES	
	6.3.2.3. POSIBILIDAD DE PRECINTADO PARA MAS SEGURIDAD	18



7. CONEXIONES	20
7.1. CIRCUITOS DE POTENCIA	
7.1.1. CONEXIÓN DE LOS CABLES	20
7.1.2. PUNTOS DE CONEXIÓN DE LOS CIRCUITOS DE POTENCIA	20
7.1.3. SECCIONES DE CONEXIÓN	20
7.2. CIRCUITOS DE CONTROL	
7.2.1. EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE CONEXIÓN DE ATYS S Y ATYS SD	
7.2.1.1. ATYS SD: 230 VAC X 2 (DOBLE ALIMENTACIÓN)	
7.2.1.2. ATYS S: 230 VDC	
7.2.1.3. ATYS S: 12 VDC	
7.2.1.4. ATYS S: 24/48 VDC	
7.2.1.5. ALIMENTACIÓN EXTERNA (400 VAC)	23
7.2.2. ATYS S RTSE + CONTROLADORES DE TIPO ATYS C30 Y ATYS C40	
7.2.3. ENTRADAS Y SALIDAS DE LOS ATYS S Y ATYS SD	24
7.2.4. TIPO, DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CONECTORES	24
8. MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS ATYS S Y ATYS SD	0.5
8.1. MODO AUTO: MANIOBRA ELÉCTRICA	
8.1.1. ALIMENTACIÓN	
8.1.2. ENTRADAS DE CONTROL/MANDO - DESCRIPCIÓN	
8.1.3. ENTRADAS DE CONTROL/MANDO - DATOS TÉCNICOS	
8.1.4. ENTRADAS DE CONTROL/MANDO - LÓGICA DE CONTROL	27
8.1.5. CONTACTOS DE SALIDA - CONTACTOS AUXILIARES	27
8.2. MANIOBRA MANUAL DE EMERGENCIA	28
8.3. BLOQUEO	28
9. CARACTERÍSTICAS	29
10. GUÍA DE REPARACIÓN	20
TO. GOIA DE NEPANACION	
11. ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO	
11.1. ACCESORIOS	
11.2. PIEZAS DE REPUESTO	
11.2.1. MÓDULO DE MOTORIZACIÓN	
11.2.2. BLOQUE DE CORTE PARA ATYS S Y ATYS SD	
11.2.3. MANDO MANUAL DIRECTO DE EMERGENCIA	
11.2.4. PATAS DE FIJACIÓN	
11.2.5. KIT DE CONECTORES.	
11.2.0. NIT DE CONECTORES.	
12. INFORMACIÓN PARA PEDIDOS DE ATYS <mark>S</mark> Y ATYS <mark>S</mark> D	33
12.1. REFERENCIAS DE CATÁLOGO DE LOS ATYS S Y ATYS SD	



1. INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- En el presente manual encontrará las instrucciones relativas a la seguridad, conexiones y funcionamientos de los conmutadores motorizados ATyS S y ATyS Sd de SOCOMEC.
- Con independencia de que los ATyS S y ATyS Sd se suministren como productos únicos, como piezas de repuesto, como productos en cajetines u otra configuración, la instalación y puesta en marcha de los mismos siempre debe ir a cargo de técnicos formados y autorizados, y ello siempre tras haber leído detenidamente la última versión de este manual de instrucciones y siguiendo las recomendaciones del fabricante y las buenas prácticas de instalación.
- Las operaciones de mantenimiento y de puesta en servicio del producto y de los equipos asociados deben ser realizadas por técnicos formados y autorizados.
- Cada producto se suministra con una etiqueta u otra forma de marcado que incluye el calibre del producto y otros datos específicos importantes. Antes de la instalación y puesta en servicio, consulte los valores y límites específicos del producto mencionados en estas etiquetas.
- La utilización del producto fuera de los límites especificados y de las recomendaciones de SOCOMEC puede causar daños personales y/o daños materiales a los equipos.
- Este manual de instrucciones debe estar fácilmente accesible para cualquier persona que lo necesite durante la utilización de un ATyS S o ATyS Sd.
- Los ATyS S y ATyS Sd cumplen las directivas europeas que rigen este tipo de productos e incluyen el marcado CE.
- La caja de los ATyS S y ATyS Sd no debe desmontarse (con o sin tensión) debido a que puede seguir habiendo una tensión peligrosa procedente, por ejemplo, de circuitos externos.
- Nunca se deben manipular los cables de control o de potencia si existe riesgo de presencia de tensión en el producto.
- Las tensiones asociadas a este producto pueden provocar lesiones, descargas eléctricas, quemaduras
 e incluso la muerte. Antes de disponerse a realizar operaciones de mantenimiento, o de otro tipo, en o a
 proximidad de partes activas, cerciórese de que todos los circuitos están desconectados de la corriente.



• Los ATyS S y ATyS Sd cumplen como mínimo las siguientes normas internacionales:

- IEC 60947-6-1 - IEC 60947-3 - GB 14048 -11 - IS 13947-3 - EN 60947-6-1 - EN 60947-3 - BS EN 60947-6-1 - NBN EN 60947-3 - NBN EN 60947-6-1 - BS EN 60947-3

Los datos facilitados en este manual, a excepción de los datos generales, pueden sufrir modificaciones sin previo aviso, no son contractuales.



2. INTRODUCCIÓN

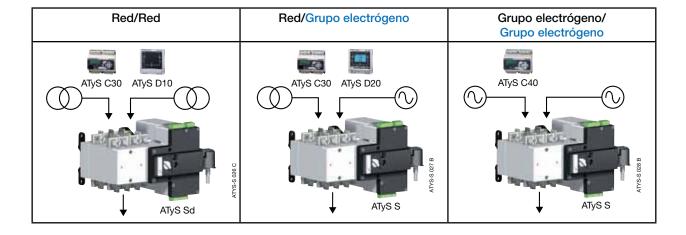
Los productos de la gama ATyS S "conmutadores accionados remotamente" (RTSE) se han diseñado para ser utilizados en sistemas de potencia para la transferencia de una carga entre una fuente normal y una fuente secundaria. La transferencia es de tipo conmutación de tiempo muerto de conformidad con las normas IEC 60947-6-1, GB 14048-11 así como todas las citadas anteriormente.

Los ATyS S y ATyS Sd son conmutadores a base de interruptores, de tecnología probada y acorde con la norma IEC 60947-3.

En su calidad de RTSE de clase PC, los ATyS S y ATyS Sd se caracterizan por una categoría de empleo que va hasta AC23B según la norma IEC 60947-3 y que va hasta AC32B según las normas IEC 60947-6-1, GB 14048-11 y equivalentes.

Los conmutadores motorizados ATyS S y ATyS Sd ofrecen:

- Una conmutación segura entre una fuente normal y una fuente secundaria.
- Un producto completo que se suministra completamente montado y probado.
- Una interfa de usuario (IU) intuitiva para operaciones locales de emergencia.
- Una función de seccionamiento integrada.
- Una indicación clara de posición del conmutador.
- Un mecanismo de interbloqueo protegido inherente.
- Posiciones estables (I-0-II) no afectadas por las vibraciones y los choques.
- Una presión constante en los contactos no afectada por las fluctuaciones de tensión.
- Un producto con un componente de eficiencia energética, no consume prácticamente nada cuando está en una posición estable.
- Una maniobra manual de emergencia en carga rápida, fácil y segura. (Las maniobras manuales son posibles con o sin el motor montado).
- Sistema de bloqueo integrado, robusto y sin errores.
- Instalación fácil y rápida gracias a una ergonomía real del producto.
- Tiempo de parada mínimo con la posibilidad de realizar un fácil mantenimiento.
- Regletas de bornes de control/mando simples y seguras.
- Contactos auxiliares de posición integrados e independientes.
- Amplia gama de accesorios para cubrir todo tipo de necesidades.
- Interfaz compatible con casi todos los automatismos de gestión de pérdida de red o controladores de grupo.
 - (Típicamente un ATyS C30/C40 o un controlador del mismo tipo que utiliza contactos secos libres de potencial).
- Continuidad de alimentación para la mayoría de aplicaciones...





3. PRODUCTOS DE LA GAMA ATyS

La gama ATyS ha sido diseñada por el centro de ingeniería SOCOMEC en Francia. Allí se encuentra un laboratorio totalmente independiente que cuenta con una plataforma de cortocircuito de 100 MVA, con la acreditación COFRAC y que trabaja en colaboración con numerosos organismos internacionales: KEMA, CEBEC, UL, CSA, ASTA, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, BBJ, SEP, EZU, GOST R...

Desde 1922, SOCOMEC viene desarrollando productos para el control de la energía y la protección personas y los bienes. La primera generación de conmutadores motorizados SOCOMEC fue lanzada en 1990, y actualmente la marca ATyS cuenta con el reconocimiento de los principales profesionales del sector internacional.

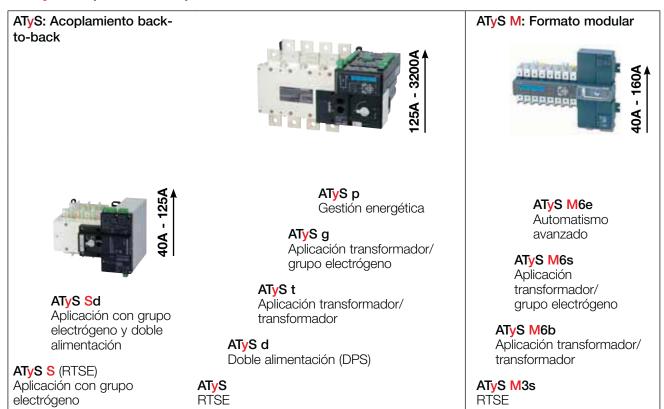
La familia ATyS cuenta con una gama completa de conmutadores controlados a distancia (RTSE) y automáticos (ATSE). La elección del ATyS más adecuado dependerá del tipo de aplicación y de la instalación en la que se incorporará el ATyS.

Este manual contiene los detalles y las instrucciones relativas únicamente a los ATyS S y ATyS Sd. Para el resto de productos de la gama ATyS, consulte el manual del producto correspondiente. (Disponible para descarga en www. socomec.com).

Vista general de la gama ATyS:

(Los ATyS S y ATyS Sd son los conmutadores tratados en el presente manual).

El ATyS adaptado a su aplicación



3.1. Puntos clave de la gama ATyS back-to-back

La elección del ATyS más adecuado dependerá del tipo de aplicación y de la instalación en la que se incorporará el ATyS. A continuación encontrará una lista de las funciones clave de cada producto (acoplamiento back-to-back) que le ayudarán a elegir rápidamente el ATyS que mejor se adapta a sus necesidades.

	ATyS S	ATyS Sd	ATyS	ATyS d	ATyS t	ATyS g	ATyS p
Conmutador motorizado controlado por contactos secos	•	•	•	•	•	•	•
Operación manual de emergencia con mando externo	•	•	•	•	•	•	•
Rango de alimentación amplio AC	•	•	•	•	•	•	•
Rango de alimentación amplio DC	•						
Relés de disponibilidad del producto (Watchdog)			•	•	•	•	•
Calibres de 40 a 125 A, si se indica, de 125 a 3200 A si •	40 -	40 -	•	•	•	•	•
Control prioritario del orden de posición 0	125 A	125 A	•	•	•	•	•
Contactos auxiliares de posición integrados (I - O - II)	•	•	•	•	•	•	•
LED de disponibilidad de las fuentes	_			•	•	•	•
Conector RJ45 para utilización de la interfaz descentralizada ATyS D10				•	•	•	ATyS D20
Doble alimentación integrada		•		•	•	•	•
Aplicaciones red-red	•	•	•	•	•		•
Aplicaciones red-grupo electrógeno	•	•	•			•	•
Aplicaciones grupo electrógeno/grupo electrógeno			•				
Entradas/salidas fiias			A 5 /4	A 5 (4	• 0/0	A 44/0	A F (0
<u>, </u>			● 5/1	• 5/1	• 9/2	• 11/3	• 5/2
Entradas/salidas programables Módulos de entradas/salidas programables adicionales (Hasta 4							• 6/1
módulos opcionales)							• 8/8
Material de conexión de transferencia controlado a distancia (RTSE de clase PC)	•	•	•	•			
Material de conexión de transferencia automática (ATSE de clase PC)					•	•	•
Control manual + a distancia	•	•	•	•			
Control manual + a distancia + automático					•	•	
Control manual + local + a distancia + automático							•
Autoconfiguración de los niveles de tensión y frecuencia					•	•	•
Indicador luminoso de la posición del producto					•	•	•
Tapa precintable					•	•	
Programación con potenciómetros y microinterruptores					•	•	
Prueba de funcionamiento en carga						•	•
Prueba de funcionamiento sin carga						•	•
Programación con teclado y pantalla LCD							•
Medidas: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh							•
Comunicación RS-485 + Ethernet + pasarela Ethernet (opción)							•
Acceso servidor Web con el módulo opcional Ethernet (opción)							•
Software Easy Configuration (vía Ethernet/Modbus)							•
Conector RJ45 para utilización de la interfaz descentralizada ATyS D10							•
Registro de incidentes con fecha (vía Ethernet/Modbus)							•
Función arranque periódico programado (vía Ethernet/Modbus)							•
Acceso multiniveles con contraseña							•
Deslastre de cargas							•
Función de gestión de la energía							•
Recorte de picos de consumo							•
Módulo de salidas analógicas 4-20 mA (opción)							•
Módulo de salida de impulsos (opción)							•
Contadores: KWh, número de ciclos, etc.							•
Pantalla LCD para visualización de la programación, medidas, tempos y contadores							•
Posibilidad de añadir funciones opcionales							•
	I	1		I	I	I	



4. GUÍA RÁPIDA DE INICIO

>SOCOMEC

GUÍA RÁPIDA 🖪



Conmutador de fuentes motorizado

Operaciones previas

Compruebe los siguientes puntos en el momento de la recepción del paquete:

- el buen estado del embalaje y del producto
- la conformidad de la referencia del producto con su pedido
- el contenido del embalaje:
- un producto "ATyS S / Sd"
- una bolsa con la manija + clip de fijación
- una guía de utilización rápida
- un lote con tres conectores
- Kit de tornillería para la conexión de la parte de potencia (16 tornillos, 16 tuercas, 16 arandelas).

Advertencias

Riesgo de electrocución, quemaduras o lesiones para las personas o de daños en el equipo.

Esta Guía rápida está dirigida a personal preparado para la instalación del producto; para obtener la información completa, consulte el manual.

- Este sistema deberá ser instalado y puesto en funcionamiento siempre por parte de técnicos cualificados y autorizados.
- Las operaciones de mantenimiento y conservación deben llevarlas a cabo técnicos formados y autorizados.
- No manipule los cables conectados a la potencia o a los mandos del ATyS en cuanto sea posible que exista tensión en el producto.
- Utilice siempre un dispositivo de detección de tensión apropiado para garantizar la ausencia de tensión.
- Tenga cuidado con la caída de materiales metálicos en el armario (riesgo de arco eléctrico).

Si no se respetan estas consignas de seguridad se expondrá a la parte interesada y a su entorno a un riesgo de daños corporales graves que pueden provocar incluso la muerte.

Riesgo de deterioro del aparato

En caso de caída del producto, es preferible reemplazarlo.

Accesorios

- Pletinas de puenteado 4P 125 A
- Transformador de tensión de mando 400 V -> 230 V
- Cubrebornes Fuente/Carga
- Clip para sujetar los conectores
- Toma de tensión
- Carril DIN 4 módulos
- Controlador ATyS C30 + D10/D20
- Controlador ATyS C40

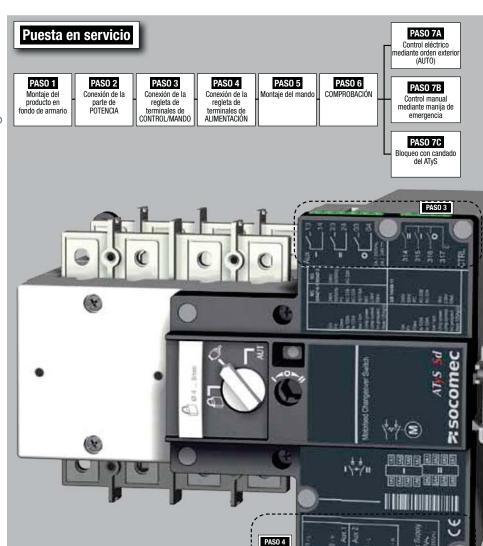
Para obtener información más detallada, consulte el manual de montaje, capítulo "Piezas de recambio y accesorios".

WWW.SOCOMEC.COM Espacio de descarga: folletos, catálogos y manuales:





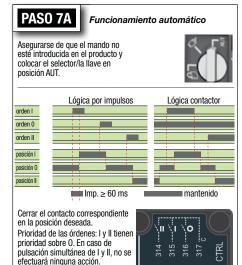
Documento no contractual. Sujeto a cambios.



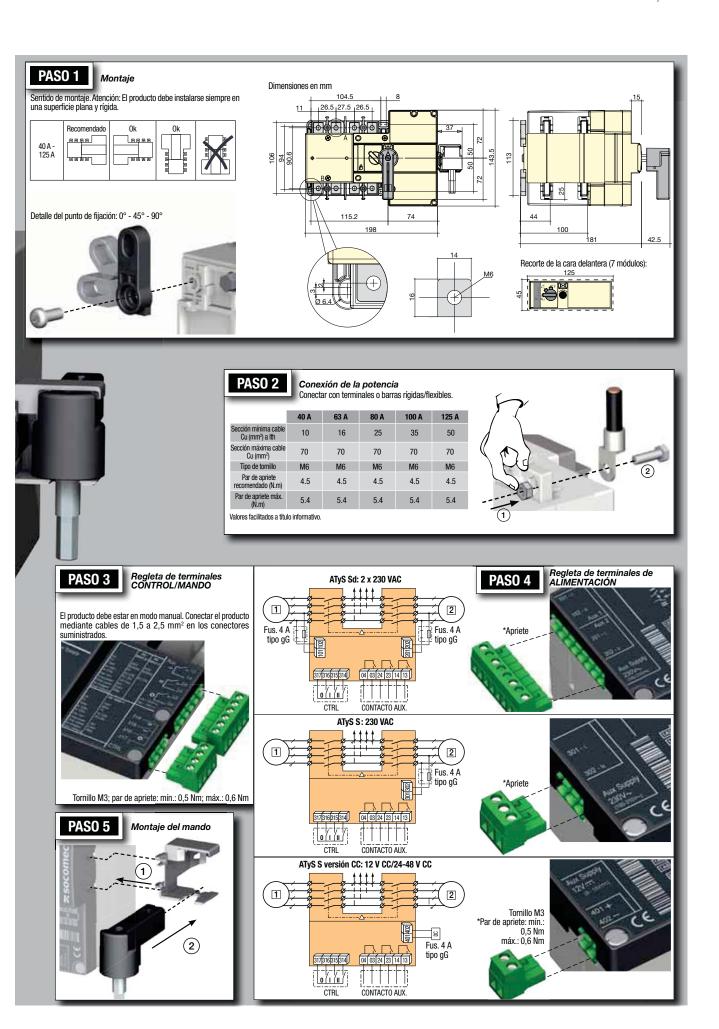






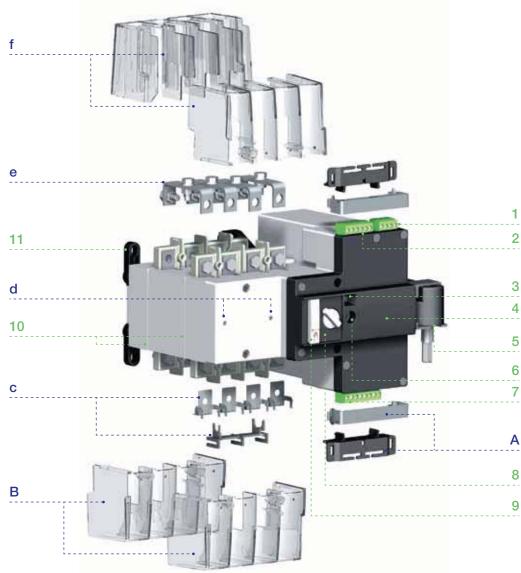






5. VISTA GENERAL

5.1. Introducción al producto



Incluye de serie:

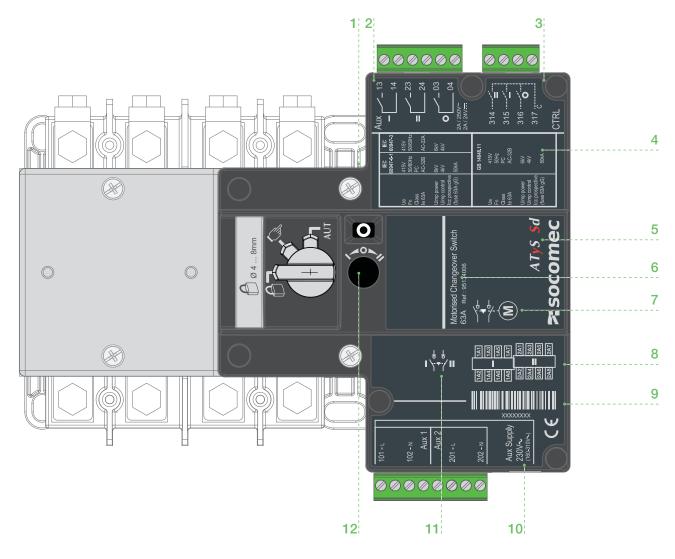
- 1. Contactos de control/mando x 3 (Órdenes de posiciones I-0-II: conector de 4 puntos)
- Contactos auxiliares de posición (Salidas indicadoras de las posiciones I-0-II: conector de 6 puntos)
- 3. Ventana indicadora de la posición del conmutador I 0 II
- 4. Módulo de motorización.
- Mando de maniobra manual de emergencia y clip de sujeción
- 6. Posición del mando manual (Accesible únicamente en modo manual)
- Entradas de alimentación del motor: (Nota: la imagen muestra un ATyS Sd)
 ATyS Sd: 230 VAC x 2 (doble alimentación)
 ATyS S: 230 VAC, 12 VDC, 24/48 VDC
- 8. Selector de modo de funcionamiento Auto/Manual/ Bloqueado
- 9. Posición de los candados para bloqueo de la posición 0
- 10. Parte potencia: Conmutador 4P formado por dos interruptores interbloqueados mecánicamente. (Corte trasero II, Corte delantero I).
- 11. Patas de fijación regulables x4

Accesorios:

- a. Clip de sujeción de conectores
- b. Cubrebornes lado fuentes
- c. Kit de toma de alimentación
- d. Posición de fijación del accesorio carril DIN. (Admite hasta 4 módulos)
- e. Pletinas de puenteado: montaje superior o inferior
- f. Cubrebornes lado carga



5.2. Identificación del producto



- 1. Etiqueta identificativa del corte I (anterior) y del corte II (posterior) (Arriba y abajo)
- 2. Etiqueta identificativa de los contactos auxiliares.
- 3. Etiqueta identificativa de los contactos de control/mando.
- 4. Etiqueta identificativa del conmutador que incluye: Las características eléctricas y las normas aplicables
- 5. Tipo de producto ATyS (ATyS S o ATyS Sd)
- 6. Calibre y referencia del ATyS S/ATyS Sd
- 7. Representación del tipo de producto (RTSE Conmutador motorizado controlado a distancia)
- 8. Detalles de los polos de potencia de entrada y de salida
- 9. Número de serie del producto, código de barras y marcado CE.
- 10. Etiqueta identificativa de los conectores de alimentación del motor y de la tensión de alimentación
- 11. Representación de las posiciones de los interruptores y del interbloqueo mecánico
- 12. Sentido de maniobra del mando de emergencia

5.3. Detalles medioambientales

Los ATyS S y ATyS Sd cumplen como mínimo los siguientes requisitos medioambientales:



- IP2X contra los contactos directos para la parte de motorización.
- IP2X contra los contactos directos para la parte de corte cuando las conexiones están montadas y los cubrebornes del lado fuente y del lado carga están correctamente instalados.
- IP 0 para la parte de corte desnuda, sin cubrebornes.

5.3.2. Condiciones de empleo

5.3.2.1. Temperatura y corriente térmica de utilización

- De -20 a +40 °C sin desclasificación
- De -20 a +70 °C aplicando una desclasificación, cf. factor de corrección Kt a continuación.

Kt: factor de corrección	Temperatura
0,9	40 °C a 50 °C
0,8	50 °C a 60 °C
0,7	60 °C a 70 °C

- * Método simplificado de desclasificación: Ithu ≤ Ith x Kf
- * Se puede realizar un cálculo más preciso en caso de aplicaciones específicas. En caso necesario, consulte con SOCOMEC.

5.3.2.2. Temperatura y límite de tensión de utilización

Temperatura	Tensión (AC)	DC 12 V	DC 24/48 V
Ambiente	154 - 310 V	8,4 - 15,6 V	16,8 V – 62,4 V
-20 °C	165 - 310 V	9 V - 15,6 V	17,5 V – 62,4 V
-10 °C	165 - 310 V	9 V - 15,6 V	17,5 V – 62,4 V
55 °C	154 - 290 V	8,4 V - 15 V	16,8 V – 60 V
70 °C	154 - 285 V	8,4 V - 15 V	16,8 V – 60 V



- 80 % de humedad sin condensación a 55 °C
- 95 % de humedad sin condensación a 40 °C



- Máx. 2.000 m sin desclasificación
- Para altitudes superiores, se aplica el factor de corrección Ka indicado a continuación:

Factor de corrección Ka	2.000 m < A ≤ 3.000 m	3.000 m < A ≤ 4.000 m
Ue	0,95	0,8
le	0,85	0,85



5.3.3. Condiciones de almacenamiento



• De -40 a +70 °C

5.3.3.2. Tiempo de almacenamiento

- Duración máxima de almacenamiento: 1 año
- (Recomendaciones: el material debe almacenarse en un lugar seco, no corrosivo y en una atmósfera no salina).

5.3.3. Posición de almacenamiento



Se pueden apilar un máximo de cuatro cajas.

5.3.4. Peso

Calibre	ATyS S 12 VDC	ATyS S 24/48 VDC	ATyS S 230 VDC	ATyS Sd 230 VAC x2
40 A	9505 4004	9506 4004	9503 4004	9513 4004
63 A	9505 4006	9506 4006	9503 4006	9513 4006
80 A	9505 4008	9506 4008	9503 4008	9513 4008
100 A	9505 4010	9506 4010	9503 4010	9513 4010
125 A	9505 4012	9506 4012	9503 4012	9513 4012
Peso sin embalaje	3,1 kg	3,1 kg	3,15 kg	3,2 kg
Peso con embalaje	3,7 kg	3,7 kg	3,85 kg	3,9 kg

5.3.5. Marcado CE

Los ATyS S y ATyS Sd cumplen las siguientes directivas europeas:

- Directiva CEM 2004/108/CE de 15 de diciembre de 2004.
- Directiva sobre baja tensión 2006/95/CE de 12 de diciembre de 2006.

5.3.6. Proceso sin plomo

• Los ATyS S y ATyS Sd cumplen la directiva europea sobre RoHS.





5.3.7. RAEE

El diseño de los ATyS S y ATyS Sd cumple la directiva 2002/96/CE.



5.3.8. CEM

El diseño de los ATyS S y ATyS Sd cumple la norma IEC 60947-1.

Productos de clase B:

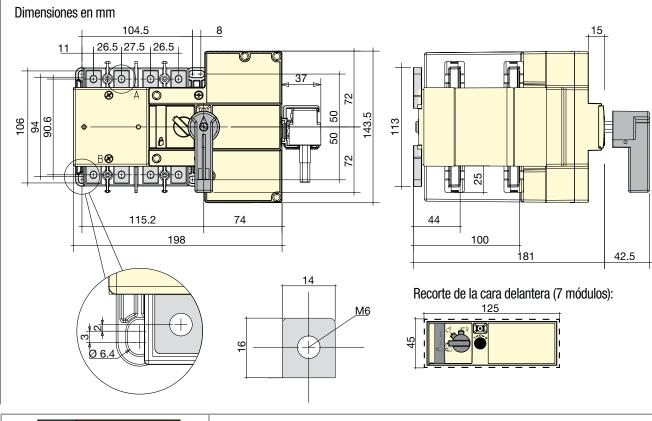
Productos cuya instalación está prevista en un entorno industrial, comercial o residencial.

Transitorios eléctricos rápidos en salvas	12 VDC variante - 2 kV, criterio: B 24/48 VDC variante - 2 kV, criterio: B 240 VDC variante - 2 kV, criterio: B aplicable a los conectores de control de 1 kV desde tierra.
Ondas de choque	12 VDC variante - 2 kV, criterio: B 24/48 VDC variante - 2 kV, criterio: B 240 VDC variante - 2 kV, criterio: B
Ensayos de choque	4,8 kV 1,2/50 us - 0,5 J - IEC 60947-1 criterio A
Descargas electrostáticas (DES)	DC variante-4/8 kV, criterio: B 240 VAC variante - 4/8 kV, criterio: B Descarga de contacto 4 kV, descarga de aire: 8 kV
Campos electromagnéticos radiados en frecuencias radioeléctricas	Rango de frecuencia: 80-1.000 MHz 12 VDC variante - 10 V/m, criterio: A 24/48 VDC variante - 10 V/m, criterio: A 240 VAC variante - 10 V/m, criterio: A
Perturbaciones conducidas, inducidas por los campos radioeléctricos	Rango de frecuencia: 0,15-80 MHz 12 VDC variante - 10 V, criterio: A 24/48 VDC variante - 10 V, criterio: A 240 VAC variante - 10 V, criterio: A
Test de emisiones conducidas	150 kHz a 30 MHz, clase B
Test de emisiones radiadas	30 MHz a 1.000 MHz, clase B

6. INSTALACIÓN

6.1. Dimensiones

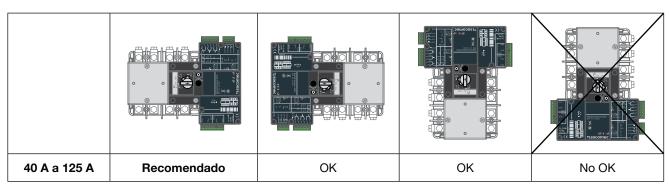
Dimensiones de 40 A a 125 A





Se debe dejar espacio libre necesario para montar el mando (guardado) y para el cableado.

6.2. Sentido del montaje





Instalar siempre el producto sobre una superficie plana y sólida.

6.3. Montaje de los accesorios



No se debe manipular nunca un accesorio si existe riesgo de presencia de tensión.

6.3.1. Pletinas de puenteado

De 40 A a 125 A

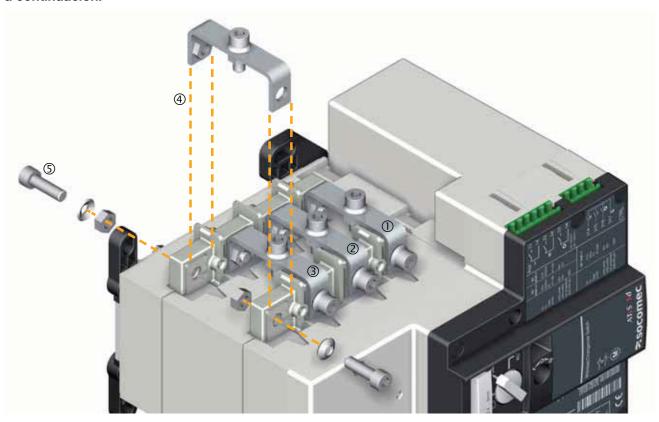
La bolsa contiene 4 pletinas de puenteado (dimensionadas para 125 A lth) con las arandelas, tornillos, tuercas y 4 separadores. Para facilitar la instalación, se recomienda su instalación antes de montar el aparato sobre una placa o en el fondo de armario.

Se recomienda instalar las pletinas de puenteado empezando por la más cercana al módulo de motorización, seguida de la barra adyacente hasta que los cuatro polos estén equipados. Preste atención a las recomendaciones de los pares de apriete indicados a continuación.

Nota

Los bulones, arandelas y separadores del "Corte II" (posterior) deben montarse de atrás hacia delante; las tuercas ya vienen fijadas en las pletinas de puenteado. Estas tuercas sustituyen a las 4 tuercas suministradas montadas en el producto que pueden retirarse. Los bulones, arandelas y separadores del "Corte I" (anterior) deben montarse de delante hacia atrás utilizando las tuercas que vienen montadas en el producto.

Las pletinas de puenteado pueden montarse en la parte superior o inferior del aparato como se describe a continuación.



	40 A a 125 A
Par de apriete recomendado (N.m)	4,5
Par de apriete máximo (N.m)	5,4
Tipo de tornillos	M6

Todos los valores son orientativos



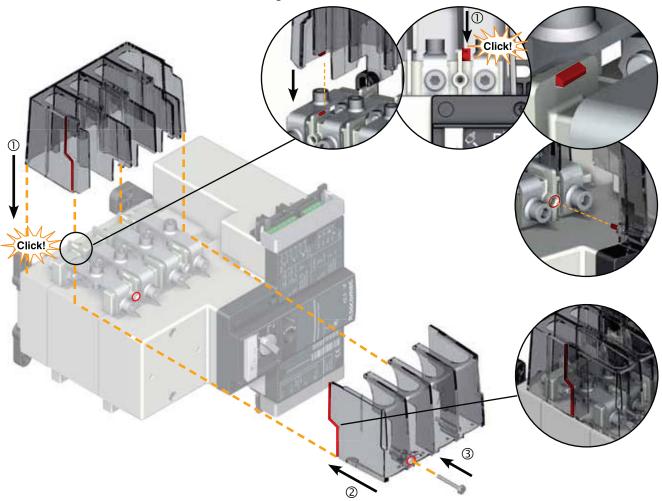
6.3.2. Cubrebornes

Los cubrebornes se encuentran disponibles de 40 a 125 A y se pueden utilizar para conexiones de la parte potencia que no excedan los 50 mm². El diseño de los cubrebornes incluye una posibilidad de precintado con plomo que no requiere más accesorios que el propio plomo.

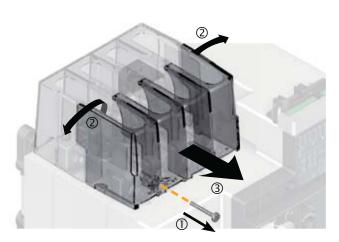
6.3.2.1. Cubrebornes lado carga (en caso de utilización de las pletinas de puenteado)

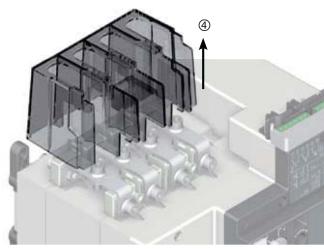
Los cubrebornes del lado carga se han diseñado específicamente para poderse montar en un producto con pletinas de puenteado. Un kit contiene dos partes, una para el corte 1 y otra para el corte 2. Para facilitar el uso, siga los siguientes consejos de montaje.

Instalación de los cubrebornes del lado carga:



Desmontaje de los cubrebornes del lado carga:





6.3.2.2. Cubrebornes lado fuentes

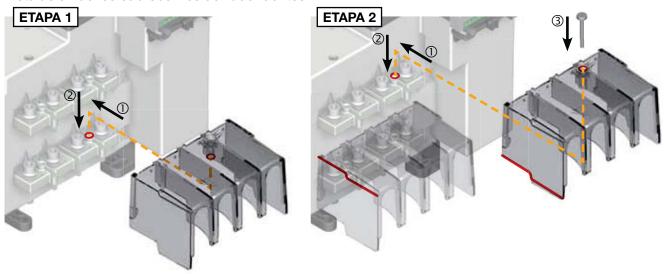
Los cubrebornes del lado fuentes pueden montarse a ambos lados del producto (arriba o abajo) siempre que no lleven pletinas de puenteado.

Un kit contiene 2 partes idénticas, cada una para un corte.

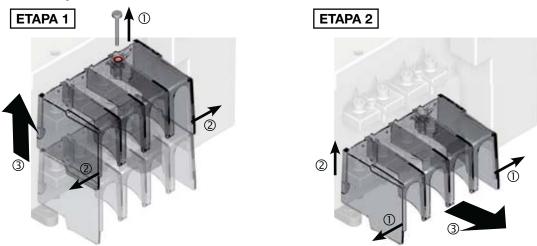
El kit también incluye tornillos para limitar el acceso a las partes activas.

Los cubrebornes están perforados para permitir la verificación termográfica a distancia sin desmontaje.

Instalación de los cubrebornes del lado fuentes:

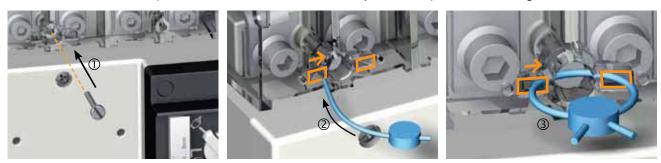


Desmontaje de los cubrebornes del lado fuentes:



6.3.2.3. Posibilidad de precintado para más seguridad

El diseño de los cubrebornes incluye una posibilidad de precintado. Para facilitar la instalación, preste atención al sentido del montaje indicado por las flechas siguientes.



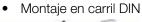
6.3.3. Mando directo y clip de sujeción

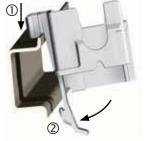
Los ATyS S y ATyS Sd se entregan con un mando y su clip de sujeción para las maniobras manuales de emergencia. El mando presenta un eje hexagonal estándar de 8 mm con ranura de posicionado pero, en caso de pérdida, también se puede utilizar una llave allen de 8 mm.

Para más seguridad de uso, solo es posible insertar el mando manual en el producto cuando el mismo está en modo manual.

En el caso poco probable de fallo del motor, el módulo de motorización puede remplazarse del modo que se describe a continuación (4 tornillos). Las maniobras manuales de emergencia siguen siendo posibles aunque el motor ya no esté montado. Para ello debe aflojarse el eje hexagonal del mando, entonces tendremos un mando con un orificio de 10 mm que será compatible inmediatamente con el mecanismo de corte del ATyS S.

El diseño del clip de sujeción del mando permite el máximo de posibilidades de montaje:





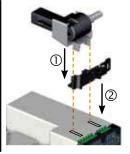


Montaje directamente sobre el lateral del ATyS S



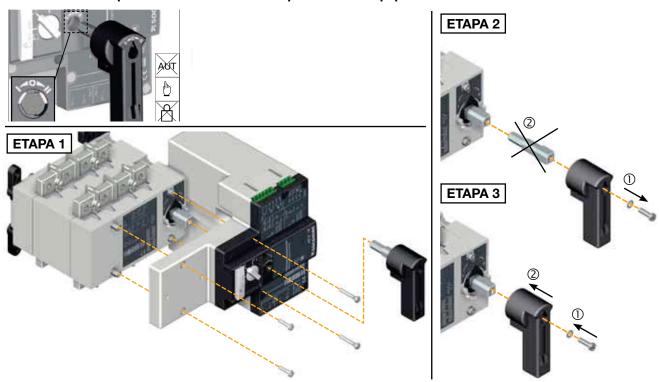


Montaje en los clips de sujeción de los conectores





El mando manual puede utilizarse tanto si el producto va equipado con la motorización como si no:





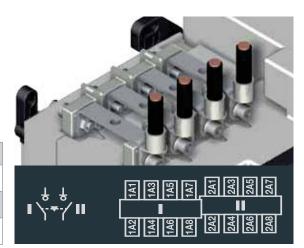
7. CONEXIONES

7.1. Circuitos de potencia

7.1.1. Conexión de los cables

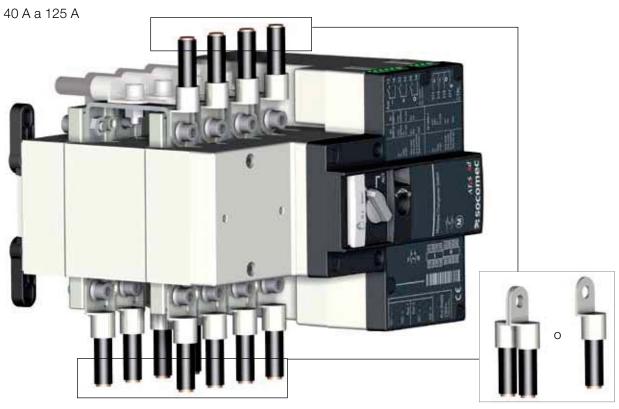
	40 A a 125 A
Par de apriete recomendado (N.m)	4,5
Par de apriete máximo (N.m)	5,4
Tipo de tornillo	M6





Todos los valores son orientativos

7.1.2. Puntos de conexión de los circuitos de potencia



Distintas conexiones posibles para las salidas de cables para simplificar la conexión. Las salidas y entradas pueden montarse indistintamente arriba o abajo en el producto en función de las necesidades.

7.1.3. Secciones de conexión

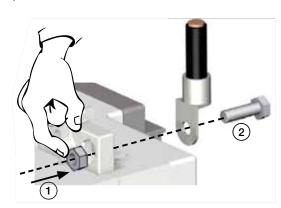
	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tamaño mínimo del cable Cu (mm²) de lth	10	16	25	35	50
Tamaño máximo del cable Cu (mm²) de lth	70	70	70	70	70

Todos los valores son orientativos

Nota:

Tenga en cuenta la longitud de los cables al definir la sección.

El kit de toma de tensión y los cubrebornes están pensados para un montaje con bornes para cables 50 mm² o bornes específicos para cables de 70 mm².



7.2. Circuitos de control

7.2.1. Ejemplos de esquemas de conexión de ATyS S y ATyS Sd



Compruebe que la tensión de alimentación del producto se encuentre dentro de límites aceptables. En caso de temperaturas específicas, puede consultar la tabla indicada en la sección "Condiciones de utilización".

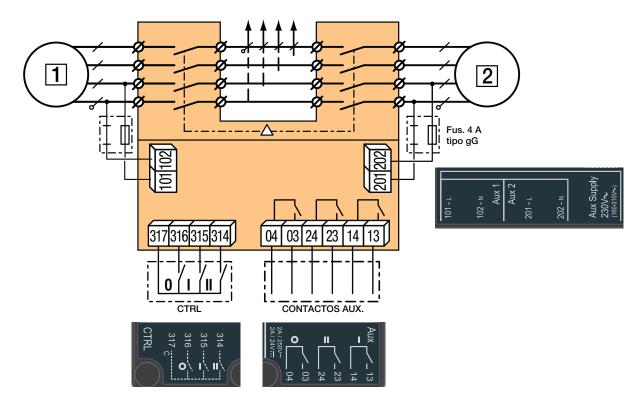
La longitud máxima del cable utilizado para las órdenes de posición (conectores 314 a 317) es de 100 m/800 Ω . En caso de distancia o de resistencia superior, añada relés.



Nunca se deben manipular los cables de control o de potencia si existe riesgo de presencia de tensión.

7.2.1.1. ATYS sd: 230 VAC x 2 (doble alimentación)

Ejemplo: cableado para una aplicación trifásica con neutro 415 VAC con un ATyS S alimentado por dos fuentes de 230 VAC.



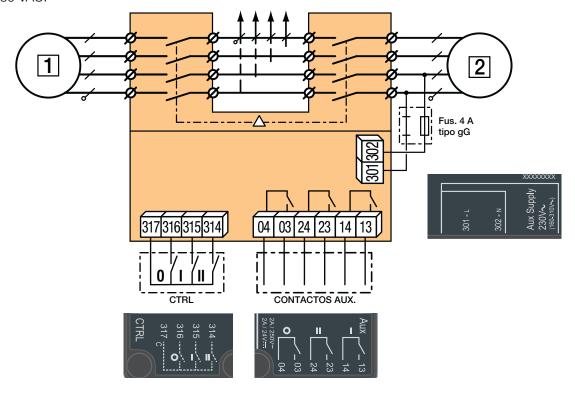


Las entradas de control pueden provenir de:

- Botones pulsadores cerca del producto o externos
- Señales procedentes de un controlador API
- Todos los tipos de automatismo de gestión de pérdida de red o de controlador de grupo electrógeno
- Automatismos de gestión de pérdida de red como los ATyS C30 y ATyS C40, disponibles en Socomec. Estos productos permiten automatizar la transferencia entre la fuente principal y la fuente secundaria. También son compatibles con las interfaces descentralizadas ATyS D10 y ATyS D20.

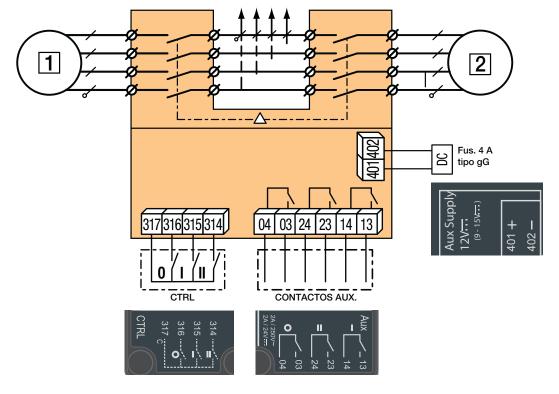
7.2.1.2. ATYS s: 230 VDC

Ejemplo: Cableado para una aplicación trifásica con neutro 415 VAC con un ATyS S alimentado por una fuente de 230 VAC.



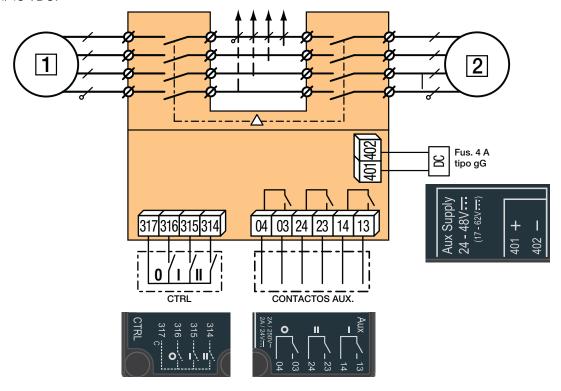
7.2.1.3. ATyS S: 12 VDC

Ejemplo: cableado para una aplicación trifásica con neutro 415 VAC con un ATyS S alimentado por una fuente de 12 VDC.



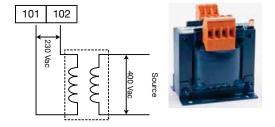
7.2.1.4. ATyS S: 24/48 VDC

Ejemplo: cableado para una aplicación trifásica con neutro 415 VAC con un ATyS S alimentado por una fuente de 24/48 VDC.



7.2.1.5. Alimentación externa (400 VAC)

En el caso de aplicaciones de 400 VAC sin neutro, es preciso utilizar un transformador para alimentar el producto. Características del autotransformador: 400/230 VAC; 50 VA. (El esquema contiguo representa la conexión en caso de un ATySS). En caso de utilización con un ATyS Sd, es preciso utilizar 2 autotransformadores, uno para conectar a 101/102 y el otro a 201/202.

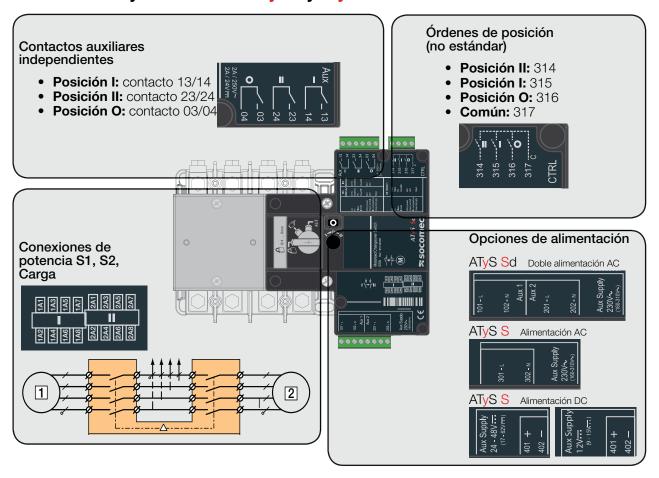


7.2.2. ATyS S RTSE + Controladores de tipo ATyS C30 y ATyS C40

Consulte los manuales específicos de los controladores ATyS C30 y ATyS C40 para obtener información detallada sobre su funcionamiento.



7.2.3. Entradas y salidas de los ATyS S y ATyS Sd



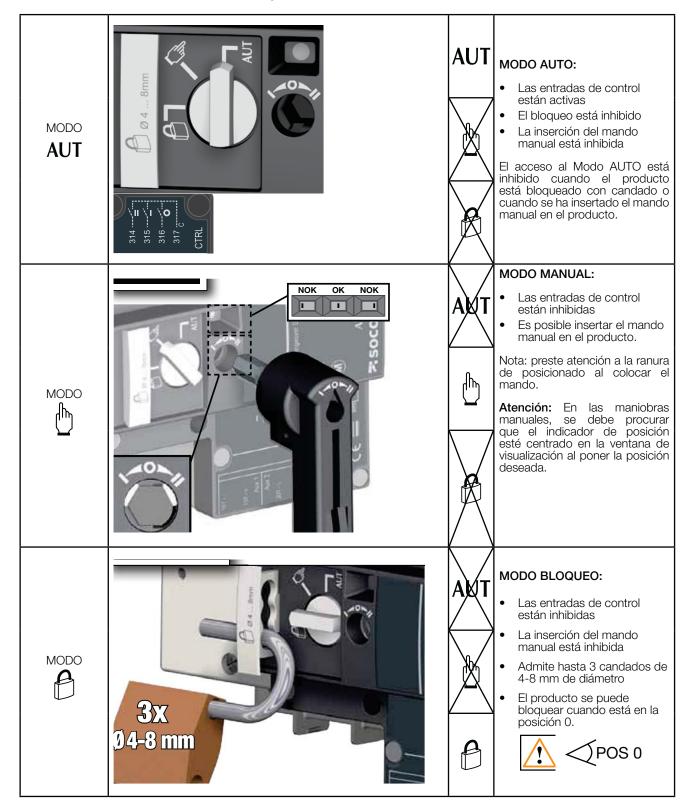
7.2.4. Tipo, descripción y características de los conectores

Tipo	N.° de borne	Descripción	Características	Sección de conexión recomendada
	101	Alimentación: L (ATyS Sd: 230 V)		
	102	Alimentación: N (ATyS Sd: 230 V)	000 VDC	
	201	Alimentación: L (ATyS Sd: 230 V)	230 VDC ± 30 %	
	202	Alimentación: N (ATyS Sd: 230 V)	(160-310 VAC) 50/60 Hz	
Alimentación	301	Alimentación: L (ATyS S: 230 V)	30/00112	1,5 mm ²
	302	Alimentación: N (ATyS S: 230 V)		
	401	Alimentación: Positiva + (ATyS S: 12/24/48 VDC) *12 VDC -25%/+30%, Otras ± 30%	*12 VDC (9-15 VDC) 24/48 VDC	
	402	Alimentación: Negativa - (ATyS S: 12/24/48 VDC)	(17-62 VDC)	
	314	Orden de cierre en posición II, si contacto cerrado con 317	ATTN: No alimentar. No aislado.	
	315	Orden de cierre en posición I, si contacto cerrado con 317		
Entradas	316	Orden de apertura en posición 0 si contacto cerrado con 317		1,5 mm ²
	317	Común de los bornes 314 a 316 (Tensión de alimentación específica)		
	03	Contacto auxiliar de posición 0		
	04	Contacto normalmente abierto		
Salidas	23	Contacto auxiliar de posición II	Contactos secos 2 A AC1/250 V	1,5 mm²
Sailuas	24 Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	2 A/24 VDC	1,0111111
	13	Contacto auxiliar de posición I		
	14	Contacto normalmente abierto		

8. Modos de funcionamiento de los ATyS S y ATyS Sd

Los ATyS S y ATyS Sd cuentan con tres modos de funcionamiento, seguros y distintos, seleccionados mediante un selector presente en el frontal del producto.

- Modo Auto: "Transferencia por órdenes a distancia"
- Modo manual: "Operación manual de emergencia"
- Modo Bloqueo: "Modo de bloqueo seguro con candado"



8.1. Modo Auto: Maniobra eléctrica

8.1.1. Alimentación

El ATyS Sd debe recibir alimentación de los bornes 101-102 y 201-202, respetando los límites de tensión siguientes:

- 230 VAC ± 30% (160 310 VAC)
- 50/60 Hz ± 10%

El ATyS S 230 VAC debe recibir alimentación de los bornes 301-302, respetando los límites de tensión siguientes:

- 230 VAC ± 30% (160 310 VAC)
- 50/60 Hz ± 10%

El ATyS S 12 VDC debe recibir alimentación de los bornes 401-402, respetando los límites de tensión siguientes:

• 12 VDC - 25%/± 30% (9 - 15 VDC)

El ATyS S 24/48 VDC debe recibir alimentación de los bornes 401-402, respetando los límites de tensión siguientes:

• 24/48 VDC ± 30% (17 – 62 VDC)









Consumo de corriente: versiones con alimentación AC

- <20 mA (en reposo)
- 0,2 A 0,4 A (nominal)
- 0,7 A 1,25 A en 100 ms (llamada)

Consumo de corriente: versión 12 VDC

- <20 mA (en reposo)
- 1,3 A 1,8 A (nominal)
- 5 6,5 A en 100 ms (llamada)

Consumo de corriente: versión 24/48 VDC

- <20 mA (en reposo)
- 1,5 A (nominal)
- 7 9 A en 100 ms (llamada)

Cables de alimentación: (Conexión)

- Mínimo 1,5 mm²
- Máximo 2,5 mm²

8.1.2. Entradas de control/mando - Descripción

Los ATyS S y ATyS Sd poseen tres entradas de control/mando en un conector de cuatro puntos. No se debe añadir ninguna alimentación externa a estos contactos: las entradas deben conectarse al común 317. Estos contactos no están aislados.

La alimentación de los ATyS S y ATyS Sd debe estar disponible para permitir la activación de las entradas 314 a 317. La duración del impulso debe ser ≥ 60 ms para ser tenida en cuenta.



- Borne 314: Orden de posición II si cerrado con 317.
 Este contacto está activo cuando el ATyS S o ATyS Sd está en modo AUTO.
 La duración del impulso debe ser superior a 60 ms para que la orden sea tenida en cuenta.
- Borne 315: Orden de posición I si cerrado con 317.
 Este contacto está activo cuando el ATyS S o ATyS Sd está en modo AUTO.
 La duración del impulso debe ser superior a 60 ms para que la orden sea tenida en cuenta.
- Borne 316: Orden de posición 0 si cerrado con 317.
 Este contacto está activo cuando el ATyS S o ATyS Sd está en modo AUTO.
 La duración del impulso debe ser superior a 60 ms para que la orden sea tenida en cuenta.
 Para configurar el producto en lógica de contactor, el contacto 316-317 debe mantenerse.
- Borne 317: Común de las entradas 314 a 316.



8.1.3. Entradas de control/mando - Datos técnicos

• Número de entradas de control/mando: 3 entradas no aisladas

Tensión directa:
 <5 VDC (entre tierra y la entrada)

• Corriente directa: 0,35 a 0,5 mA

Resistencia de la línea: 800 Ω

Longitud de la línea: 100 m (Tamaño mínimo del cable 1,5 mm² (#16AWG)

Duración de impulso:
 60 ms

• Conexión: 1,5 mm² mínimo/2,5 mm² máximo

8.1.4. Entradas de control/mando - lógica de control

Las conmutaciones pueden ser controladas en modo AUTO por contactos externos libres de potencial como se ha descrito anteriormente.

En función del cableado, se pueden utilizar dos lógicas de control en los ATyS S Y ATyS Sd.

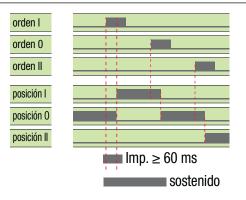
- Lógica de impulsos
- Lógica de contactor

En las lógicas de control de los ATyS S y ATyS Sd, las órdenes I y II son prioritarias con respecto a 0, por lo que la lógica de contactor es posible manteniendo un puente entre 316 y 317.

Lógica de impulsos:

El ATyS S o ATyS Sd conmuta a posición estable (I-0-II) tras haber recibido un impulso.

- Se necesita una orden de una duración mínima de 60 ms para iniciar la conmutación.
- Las órdenes I y II son prioritarias a la orden 0.

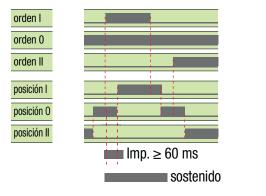


(Nota: los tiempos de conmutación entre dos posiciones no se han representado)

Lógica de contactor:

El ATyS S o ATyS Sd permanece en posición estable (I-II) mientras se mantenga la orden.

- La orden de posición 0 se mantiene (Puente entre 316 y 317).
- Las órdenes I y II son prioritarias a la orden 0.
- Las órdenes I y II son de la misma prioridad. (La posición de la primera orden recibida se mantiene mientras la orden esté presente).
- Si desaparecen las órdenes I y II, el producto vuelve a la posición 0. (Siempre que el producto reciba alimentación).



(Nota: los tiempos de conmutación entre dos posiciones no se han representado)

8.1.5. Contactos de salida - Contactos auxiliares

Los ATyS S y ATyS Sd incluyen tres contactos auxiliares de posición (I-0-II).

Son contactos secos que deben ser alimentados por el usuario.

 Bornes 13 – 14, 23 – 24, 03 – 04 (Contactos normalmente abiertos independientes)



Número de contactos auxiliares

Tipo

Endurancia mecánica

• Tensión de uso

Corriente de fuga

Conexión

3 NA

100 k ciclos

250 VAC/24 VDC/48 VDC

2 A

1,5 mm² mínimo/2,5 mm² máximo

8.2. Maniobra manual de emergencia

Los ATyS S y ATyS Sd pueden maniobrarse manualmente como "Equipos de conexión de transferencia maniobrados manualmente - MTSE" sin perder las características eléctricas y las prestaciones del equipo motorizado. Esta función se suele utilizar en caso de emergencia o de mantenimiento.

Para maniobrar los ATyS S y ATyS Sd manualmente, cerciórese de que las partes activas no están accesibles y gire el selector de modo de funcionamiento hasta la posición Modo Manual e inserte el mando en su alojamiento. El alojamiento lleva una ranura de posicionado para guiar mejor la colocación del mando.

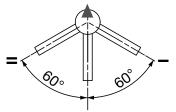
Gire el mando 60° en sentido horario o antihorario (en función de la posición final deseada).

1 5 0 60° Sentido horario

195091 60° + 60° Sentido horario

Il 95 O 60° Sentido antihorario

II 50 0 50 I 60° + 60° Sentido antihorario



Atención: En las maniobras manuales, compruebe que el indicador de posición esté centrado en la ventana de visualización.









Antes de cualquier manipulación manual, hay que comprobar la posición del producto para validar el sentido de la acción que se va a realizar.

Retire el mando de su alojamiento antes de proceder a modificar la posición del selector de modo de funcionamiento.

8.3. Bloqueo

El ATyS S o ATyS Sd puede bloquearse en posición 0 utilizando hasta tres candados.

Para bloquear el ATyS S o ATyS Sd asegúrese de que el mando manual no está en su alojamiento y gire el selector de modo de funcionamiento a la posición de Bloqueo.

Tire de la lengüeta de bloqueo para acceder a los orificios que permiten insertar los candados.

Bloquee el aparato con candados certificados de un diámetro comprendido entre 4 mm y 8 mm. Se pueden utilizar un máximo de tres candados de 8 mm para bloquear un producto.









El bloqueo es posible en posición 0, cuando el producto está en modo Bloqueo y el mando no está insertado en su alojamiento.

9. CARACTERÍSTICAS

Características según IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1

40 a 125 A

Corriente térmica I _{th} a 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
Tensión asignada de aislamiento U, (V	800	800	800	800	800	
Tensión asignada de impulso U _{imp} (kV)	6	6	6	6	6	
Tensión asignada de aislamiento U, (V		300	300	300	300	300
Tensión asignada de impulso U _{imp} (kV)	4	4	4	4	4	
Corrientes asignadas de empleo I	(A) cogún IEC 60047-3					
Tensión asignada	Categoría de empleo	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-20 A/AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A/AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 VAC	AC-22 A/AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 VAC	AC-23 A/AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63
Carrientes seignades de amples l	(A) angún IEC 60047 6 1					
Corrientes asignadas de empleo I Tensión asignada	Categoría de empleo	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 VAC	AC-32 B	40	63	80	80	80
110 W.C	7.0 02 8	10	00		00	00
Intensidad asignada de cortocircu	<u> </u>		50	50	0.5	
Intensidad de cortocircuito condiciona	50	50	50	25	15	
Calibre del fusible asociado (A)		40	63	80	100	125
Intensidad de cortocircuito condic	cional con cualquier interruptor a	utomático que aseç	gura un corte en m	enos de 0,3 s ⁽¹⁾		
Intensidad de corta duración admisibl	e 0,3 s. I _{CW} (kA ef.)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)					
Intensidad de corta duración admisible	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Poder asignado de cierre en cortociro	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
0						
Conexión Sección máxima cables Cu (mm²)		50	50	50	50	50
Par de apriete mín./máx. (Nm)		1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
		1,2,0	1,2,0	1,270	1,2,0	1,270
Duración de la conmutación (a ter	nsión nominal)					
I - 0 o II - 0 (ms)	500	500	500	500	500	
I - II o II - I (ms)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Duración de no continuidad eléctrica	i - II (ms) minimo	500	500	500	500	500
Alimentación						
Alimentación 12 VDC min./máx. (VDC	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15	
Alimentación 24/48 V DC min./máx. (17/62	17/62	17/62	17/62	17/62	
Alim. 230 V AC mín./máx. (V AC)		160/310	160/310	160/310	160/310	160/310
Consumo del mando eléctrico dur	ante la conmutación					
Alim. 12 V DC arranque/nominal (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40	
Alim. 24/48 V DC arranque/nominal (\	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40	
Alim. 230 V AC arranque/nominal (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40	
Características mecánicas						
Durabilidad (número de ciclos de mar	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
	Peso ATyS S y ATyS Sd 4 P (kg)					

⁽¹⁾ Valor para coordinación con cualquier interruptor automático que asegura el corte en 0,3 s. Para una coordinación con referencias de interruptores automáticos conocidas, es posible obtener valores de intensidad de cortocircuito superiores. Consúltenos.

10. GUÍA DE REPARACIÓN

La parte eléctrica del ATyS S no funciona	 Compruebe que la tensión de los bornes 101-102, 201-202, 301-302 y 401-402 está dentro de los límites admisibles. 12 VDC: 9 – 15 VDC 24/48 VDC: 17 – 62 VDC 230 VAC: 160 – 310 VAC Compruebe que el selector de modo de funcionamiento está en posición AUTO. Compruebe los contactos entre 314 y 317. Las órdenes l y ll son prioritarias.
No se puede maniobrar el producto manualmente	 Compruebe que el selector de modo de funcionamiento está en posición Manual. Cerciórese de que el producto no esté bloqueado. Compruebe el sentido de rotación del mando. Aplique una fuerza suficiente en el mando en el sentido de giro indicado en el ATyS S o ATyS Sd.
Las maniobras eléctricas del producto no se corresponden con las órdenes externas I, 0, II	Compruebe la lógica de control seleccionada por cableado (impulso o contactor) Duración del impulso > 60 ms 314 – 317: Conmutación en posición II 315 – 317: Conmutación en posición I 316 – 317: Conmutación en posición 0 Contacto mantenido (puente) entre: 316 – 317: Lógica de contactor (retorno a 0 en ausencia de orden).
Imposibilidad de bloquear el producto con el candado	 Compruebe que el selector de modo de funcionamiento está en posición Bloqueo. Compruebe que el mando manual no está en su alojamiento. Compruebe que el ATyS S o ATyS Sd está en posición 0. (El bloqueo solo es posible en posición 0 con el mando no insertado).
El producto no responde a las órdenes externas	 Coloque el producto en modo manual y seleccione la posición 0 utilizando el mando. Resetee el producto conmutando del modo Manual al modo Auto, partiendo de la posición 0. Compruebe que la tensión de alimentación está dentro de los límites admisibles. Compruebe que las órdenes externas es están enviando correctamente.
Mantenimiento	Se aconseja realizar un ciclo completo (I-0-II-0-I) del producto en modo Auto o Manual al menos una vez al año.



11. ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO

11.1. Accesorios

Cubrebornes lado fuentes



Cubrebornes lado carga



Ref.: 9594 4012



Kit de toma de tensión





Pletinas de puenteado



Ref.: 9509 4012

Clip para mantener los conectores

El clip de sujeción de los conectores se compone de una parte que se monta directamente en la parte de motorización del ATyS S o ATyS Sd y de otra parte que

se une por presión a la primera para sujetar y proteger los conectores de control/mando, de los contactos auxiliares y de la alimentación. Además de ser fácil de instalar, el clip también es fácil de desmontar y no requiere ninguna herramienta especial.



Carril DIN 4 módulos



Ref.: 9599 4003

11.2. Piezas de repuesto

11.2.1. Módulo de motorización

La sustitución en carga de la parte de motorización y mando se realiza simplemente siguiendo los pasos indicados a continuación:

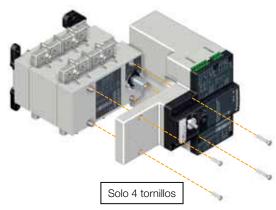
- Desconecte las distintas regletas de bornes (control/mando, contactos auxiliares y alimentación).
- Retire los cuatro tornillos del frontal del ATyS S o ATyS Sd.
- Retire el bloque de motorización.

Para instalar el nuevo bloque de motorización:

- Instale el bloque de motorización en la parte de corte, puede utilizar el eje de maniobra manual para ayudarle a colocar bien el bloque de motorización. (Asegúrese de que la parte de corte y el bloque de motorización están en la misma posición (I-O o II) cuando ponga el bloque de motorización en su sitio).
- Coloque los cuatro tornillos (retirados en el desmontaje) en su sitio y apriételos.
- Vuelva a colocar las distintas regletas de bornes.



No se debe manipular nunca un accesorio si existe riesgo de presencia de tensión.



Referencias de los bloques de motorización

ATyS Sd 230 VAC x2	9513 5004 9513 5006 9513 5008 9513 5010 9513 5012	40 A 63 A 80 A 100 A 125 A
ATyS S 230 VDC	9503 5004 9503 5006 9503 5008 9503 5010 9503 5012	40 A 63 A 80 A 100 A 125 A
ATyS S 24/48 VDC	9506 5004 9506 5006 9506 5008 9506 5010 9506 5012	40 A 63 A 80 A 100 A 125 A
ATyS S 12 VDC	9505 5004 9505 5006 9505 5008 9505 5010 9505 5012	40 A 63 A 80 A 100 A 125 A

11.2.2. Bloque de corte para ATyS S y ATyS Sd



11.2.3. Mando manual directo de emergencia



11.2.4. Patas de fijación



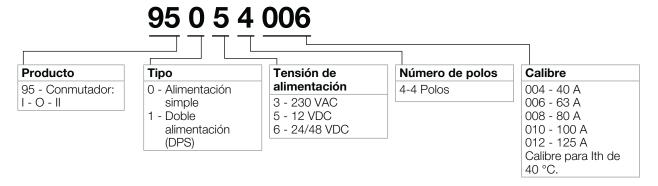
11.2.5. Kit de conectores



12. INFORMACIÓN PARA PEDIDOS DE ATyS S y ATyS Sd

A continuación encontrará los detalles para realizar los pedidos de los ATyS S y ATyS Sd, las referencias incluyen el mando manual y el clip de sujeción. El objetivo de esta explicación es comprender la lógica de codificación de los productos.

Utilice el catálogo de SOCOMEC para realizar sus pedidos de productos.



12.1. Referencias de catálogo de los ATyS S y ATyS Sd

ATyS S Calibre	kVA a 415 VAC	N.° de polos	ATyS S 12 VDC	ATyS S 24/48 VDC	ATyS S 230 VDC	ATyS Sd 230 VAC x2
40 A	≤ 28 kVA	4	9505 4004	9506 4004	9503 4004	9513 4004
63 A	≤ 45 kVA	4	9505 4006	9506 4006	9503 4006	9513 4006
80 A	≤ 57 kVA	4	9505 4008	9506 4008	9503 4008	9513 4008
100 A	≤ 70 kVA	4	9505 4010	9506 4010	9503 4010	9513 4010
125 A	< 90 kVA	4	9505 4012	9506 4012	9503 4012	9513 4012

Socomec cerca de usted

ESPAÑA

BARCELONA

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa 08329 Teià (Barcelona)

Tel. +34 93 540 75 75 Fax +34 93 540 75 76 info.es@socomec.com

MADRID

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power C/ Mar Mediterráneo, 2, local 1 28830 San Fernando de Henares (Madrid) Tel. +34 91 526 80 70 Fax +34 91 526 80 71 info.es@socomec.com

SEVILLA

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power Pol. Ind. San Nicolás c/ San Nicolás 9, 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla) Tel. +34 93 540 75 75 Fax +34 93 540 75 76 info.es@socomec.com

EN EUROPA

ΔΙ ΕΜΔΝΙΔ

Critical Power

info.ups.de@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency info.scp.de@socomec.com

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.be@socomec.com

ESLOVENIA

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.si@socomec.com

FRANCIA

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power dcm.ups.fr@socomec.com

Critical Power

info.ups.it@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency info.scp.it@socomec.com

Solar Power

info.solar.it@socomec.com

PAÍSES BAJOS

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.nl@socomec.com

POI ONIA

Critical Power

info.ups.pl@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Solar Power info.ups.pt@socomec.com

REINO UNIDO

Critical Power

info.ups.uk@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency info.scp.uk@socomec.com

RUMANIA

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.ro@socomec.com

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.ru@socomec.com

TURQUÍA

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.tr@socomec.com

EN ASIA - PACÍFICO

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety info.ups.au@socomec.com

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency info.cn@socomec.com

ΙΝΟΙΔ

Critical Power

info.ups.in@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency info.scp.in@socomec.com

Solar Power

info.solar.in@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency info.sg@socomec.com

TAILANDIA Critical Power

info.ups.th@socomec.com **VIETNAM**

Critical Power info.ups.vn@socomec.com

SU DISTRIBUIDOR

EN ORIENTE MEDIO

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Critical Power / Power Control & Safety / Energy Efficiency / Solar Power info.ae@socomec.com

EN AMÉRICA

EEUU, CANADÁ Y MÉXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency info.us@socomec.com

OTROS PAÍSES

ÁFRICA DEL NORTE

Argelia / Marruecos / Túnez info.naf@socomec.com

ÁFRICA

Otros países

info.africa@socomec.com

EUROPA DEL SUR

Chipre / Grecia / Israel / Malta info.se@socomec.com

SUDAMÉRICA

info es@socomec.com

MÁS DETALLES

www.socomec.es/worldwide

SEDE CENTRAL

GRUPO SOCOMEC

SAS SOCOMEC con un capital social de 10 816 800€ R.C.S. Strasbourg B 548 500 149 B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE Tel. +33 3 88 57 41 41 Fax +33 3 88 74 08 00 info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.es











